



# **Aparatūras rokasgrāmata**

HP Compaq biznesa dators  
modelis dc7100 Ultra-Slim Desktop

Dokumenta daļas numurs: 383421-E11

## **2005. gada maijs**

Šajā rokasgrāmatā sniegta plašāka informācija par galddatora HP Compaq dc7100 Ultra-Slim Desktop iespējām un lietošanu, kā arī norādījumi par iekšējo komponentu noņemšanu un maiņu.

© Autortiesības 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs.

Viss servisa nodrošinājuma apjoms attiecībā uz HP produktiem un pakalpojumiem ir izklāstīts konkrēti šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos paziņojumos par servisa nodrošinājumu. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu servisa nodrošinājums. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības. Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot kādā citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



---

**BRĪDINĀJUMS:** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas gadījumā iespējams gūt fiziskas traumas vai var tikt apdraudēta dzīvība.

---



---

**UZMANĪBU:** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka, neievērojot norādījumus, var sabojāt aparatūru vai zaudēt informāciju.

---

## **Aparatūras rokasgrāmata**

HP Compaq biznesa dators  
modelis dc7100 Ultra-Slim Desktop

Pirmais izdevums (2005. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 383421-E11

---

# Saturs

## 1 Produkta iespējas

|   |     |
|---|-----|
| Standarta konfigurācijas iespējas . . . . .             | 1–1 |
| Priekšējā paneļa komponenti . . . . .                   | 1–2 |
| Aizmugurējā paneļa komponenti . . . . .                 | 1–3 |
| Standarta tastatūras komponenti . . . . .               | 1–4 |
| Taustiņš ar Windows logotipu . . . . .                  | 1–5 |
| Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta . . . . . | 1–6 |
| Torņa vai horizontālās konfigurācijas izvēle . . . . .  | 1–6 |

## 2 Aparatūras jauninājumi

|  |      |
|--|------|
| Piekluves paneļa noņemšana un nomaiņa . . . . .                        | 2–1  |
| Priekšējā paneļa un MultiBay bloka noņemšana un nomaiņa . . . . .      | 2–3  |
| Torņa statīva uzlikšana un noņemšana . . . . .                         | 2–7  |
| Papildu atmiņas uzstādīšana . . . . .                                  | 2–11 |
| DIMM . . . . .   | 2–11 |
| DDR2-SDRAM DIMM . . . . .  | 2–11 |
| DIMM ligzdas . . . . .   | 2–12 |
| Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana . . . . .                    | 2–14 |
| Paplašināšanas kartes pievienošana un noņemšana . . . . .              | 2–17 |
| Paplašināšanas plates uzstādīšana . . . . .                            | 2–18 |
| Paplašināšanas plates noņemšana . . . . .                              | 2–22 |
| Cietā diska jaunināšana . . . . .                                      | 2–24 |
| Darbs ar MultiBay . . . . .  | 2–28 |
| MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana vai karstā pārņemšana . . . . . | 2–29 |
| MultiBay drošības slēdža slēgšana un atslēgšana . . . . .              | 2–29 |
| Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas . . . . .                        | 2–32 |
| Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā . . . . .                          | 2–33 |
| MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana . . . . .               | 2–34 |

## **A Tehniskie dati**

## **B Baterijas nomaiņa**

## **C Drošības pasākumi**

|  |     |
|--|-----|
| Papildu drošības slēdzenes uzstādīšana . . . . . | C-1 |
| Kabeļa slēdzene . . . . .                        | C-1 |
| Piekaramā slēdzene . . . . .                     | C-2 |
| Universālā šasijas skavveida slēdzene . . . . .  | C-3 |

## **D Elektrostatiskā izlāde**

|  |     |
|--|-----|
| Elektrostatisko bojājumu novēršana . . . . . | D-1 |
| Iezemēšanas metodes . . . . .                | D-2 |

## **E Datora izmantošanas norādījumi, ikdienas apkope un tā sagatavošana transportēšanai**

|   |     |
|---|-----|
| Datora izmantošanas norādījumi un ikdienas apkope . . . . .     | E-1 |
| Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzini . . . . . | E-2 |
| Darbība . . . . .   | E-2 |
| Tīrīšana . . . . .  | E-2 |
| Drošība . . . . .   | E-3 |
| Sagatavošana transportēšanai . . . . .                          | E-3 |

## **Alfabētiskais rādītājs**

---

# Produkta iespējas

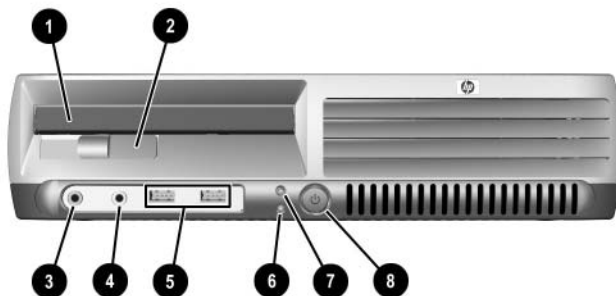
## Standarta konfigurācijas iespējas

Datora Ultra-Slim Desktop iespējas var atšķirties atkarībā no modeļa. Lai iegūtu pilnīgu datorā instalētās aparatūras un programmatūras sarakstu, palaidiet diagnosticēšanas utilītu. Šīs utilītas lietošanas pamācība ir pieejama *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Problēmu novēršanas rokasgrāmatā*.



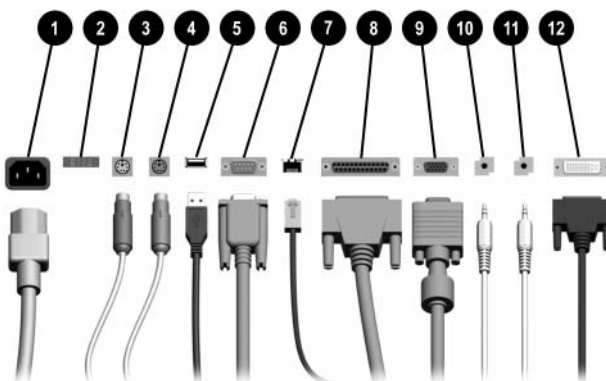
*Ultra-Slim Desktop*

## Priekšējā paneļa komponenti



|   |  |
|---|--|
| ❶ MultiBay  | ❺ Universālās seriālās kopnes (USB – Universal Serial Bus) savienotājs (2) |
| ❷ MultiBay izstumšanas svira  | ❻ Strāvas indikators   |
| ❸ Mikrofona savienotājs   | ❼ Cietā diska aktivitātes indikators                                       |
| ❹ Austiņu savienotājs   | ❽ Dīvstāvokļu strāvas poga   |
| ✎ Jebkuru USB ierīci (tostarp tastatūru un peli) var pievienot jebkuram USB savienotājam. |  |

## Aizmugurējā paneļa komponenti



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ① | Strāvas kabeļa savienotājs                              | ⑦ | 무선 RJ-45 tīkla savienotājs   |
| ② | Sprieguma izvēles slēdzis                               | ⑧ | Paralēlais savienotājs   |
| ③ | Ⓐ PS/2 peles savienotājs (zaļš)                         | ⑨ | Monitora savienotājs   |
| ④ | Ⓐ PS/2 tastatūras savienotājs (purpura)                 | ⑩ | ↵ Lineārās izejas savienotājs (zaļš) (iekārtām zem strāvas)                                |
| ⑤ | ↔ Universālā seriālā kopne (USB – Universal Serial Bus) | ⑪ | ↵ Leejas audioierīces savienotājs (zils)   |
| ⑥ | IOIOI Seriālais savienotājs                             | ⑫ | Ⓜ Ciparu video interfeisa (DVI-D – Digital Video Interface) monitora savienotājs (papildu) |

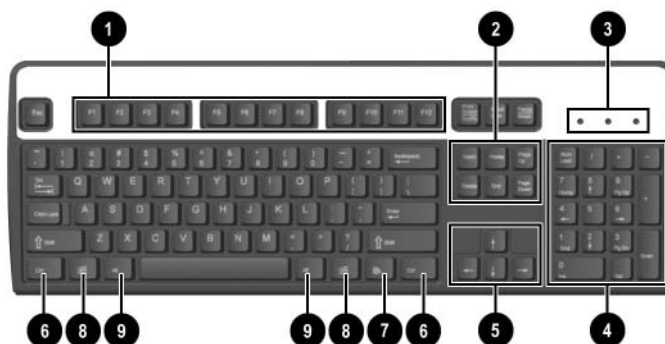


Savienotāju izvietojums un skaits var atšķirties atkarībā no datora modeļa.

Ja ir uzstādīta PCI grafiskā karte, kartes un sistēmas plates savienotājus var lietot vienlaikus. Lai lietotu abus savienotājus, iespējams, jāmaina atsevišķi iestatījumi, izmantojot utilitū F10 setup. Plašāku informāciju par sāknēšanas secību skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Utilitas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

Papildu DVI-D savienotājs darbosies tikai ar DVI displeju. Tas nevar tikt pielāgots darbam ar analoģu displeju.

## Standarta tastatūras komponenti



|  |  |
|--|--|
| ❶ Funkciju taustiņi                                    | Izmanto, lai veiktu īpašas funkcijas atkarībā no izmantotās lietojumprogrammas.  |
| ❷ Rediģēšanas taustiņi                                 | Tie ir šādi: <b>Insert</b> , <b>Home</b> , <b>Page Up</b> , <b>Delete</b> , <b>End</b> , un <b>Page Down</b> .   |
| ❸ Statusa indikatori                                   | Norāda datora un tastatūras iestatījumu statusu ( <b>Num Lock</b> , <b>Caps Lock</b> un <b>Scroll Lock</b> ).  |
| ❹ Cipartaustiņi  | Darbojas tāpat kā kalkulatora tastatūra.   |
| ❺ Bulttaustiņi   | Izmanto, lai pārvietotos dokumentā vai tīmekļa vietnē. Šie taustiņi ļauj pārvietoties pa kreisi, pa labi, uz augšu vai uz leju, izmantojot nevis peli, bet tastatūru.    |
| ❻ Taustiņi Ctrl  | Tiek lietoti kopā ar citiem taustiņiem; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.  |
| ❼ Lietojumprogrammas taustiņš*                         | Izmanto (tāpat kā peles labo pogu), lai Microsoft Office lietojumprogrammā atvērtu uznirstošās izvēlnes. Citās lietojumprogrammās, iespējams, veic atšķirīgas funkcijas. |
| ❽ Taustiņi ar Windows logotipu*                        | Izmanto, lai atvērtu operētājsistēmas Microsoft Windows izvēlni Start (Sākt). Citas funkcijas var veikt, nospiežot kopā ar citiem taustiņiem.                            |
| ❾ Taustiņi Alt   | Tiek lietoti kopā ar citiem taustiņiem; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.  |
| *Tastu, kas pieejami noteiktos ģeogrāfiskos apgabalos. |  |



## Taustiņš ar Windows logotipu

Izmantojiet taustiņus ar Windows logotipu kopā ar citiem taustiņiem, lai veiktu noteiktas operētājsistēmā Windows pieejamas funkcijas.

|   |  |
|---|--|
| Taustiņš ar Windows logotipu                    | Parāda vai slēpj izvēlni Start (Sākt).                       |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Break</b>     | Parāda dialoglodziņu System Properties (Sistēmas rekvizīti). |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>F1</b>        | Parāda operētājsistēmas Windows Help palīdzību.              |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Tab</b>       | Pāriet no viena atvērta vienuma uz otru.                     |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>e</b>         | Atver sistēmas mapi My Computer (Mans dators).               |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>f</b>         | Meklē failu vai mapi.  |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Ctrl + f</b>  | Meklē datorus.   |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>m</b>         | Minimizē vai atjauno visus logus.                            |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Shift + m</b> | Atsauc komandu Minimize All (Minimizēt visu).                |
| Taustiņš ar Windows logotipu + <b>r</b>         | Tiek atvērts dialoglodziņš Run (Palaišana).                  |

## Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta

Katram datoram Ultra-Slim Desktop ir unikāls sērijas numurs un produkta ID numurs, kas norādīti datora virspusē (torņa konfigurācijā). Sazinoties ar klientu apkalpošanas dienestu, šiem numuriem jābūt viegli pieejamiem.



*Sērijas numura atrašanās vieta*

## Torņa vai horizontālās konfigurācijas izvēle

Datoru Ultra-Slim Desktop var lietot torņa konfigurācijā vai horizontālā konfigurācijā. Plašāku informāciju par torņa konfigurācijas lietošanu skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#)

Pirms datora novietošanas horizontālā konfigurācijā pārliecinieties, vai datora puse ar gumijas paliktņiem ir vērsta uz leju.



**UZMANĪBU:** Lai nodrošinātu stabilitāti un pareizu gaisa plūsmu, nepieļautu pārkaršanu, kā arī nodrošinātu garantijas aizsardzību, dators Ultra-Slim Desktop torņa konfigurācijā jālieto kopā ar torņa statīvu. Pareizu gaisa plūsmu var nodrošināt, ap datoru izveidojot vismaz 10,2 cm (4 collas) brīvu telpu, kurā neatrodas nekādi priekšmeti.

---

## Aparatūras jauninājumi

### Piekluves paneļa noņemšana un nomaiņa



**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu gūto ievainojumu risku, noteikti atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un, pirms pieskaraties sistēmas iekšējiem komponentiem, ļaujiet tiem atdzist.



**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu elektrošoka, ugunsgrēka vai iekārtas bojājumu risku, nepievienojiet telekomunikāciju vai tālruņa savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (network interface controller – NIC) portiem.



**UZMANĪBU:** Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D “Elektrostatiskā izlāde”](#).



**UZMANĪBU:** Ja dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, sistēmas plate pastāvīgi atrodas zem sprieguma. Lai izvairītos no sistēmas plates vai komponentu bojājumiem, pirms datora atvēršanas strāvas kabelis vienmēr ir jāatvieno no strāvas avota.

Lai piekļūtu sistēmas atmiņai, paplašināšanas slotu blokam vai baterijai, jānoņem piekluves panelis:

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.

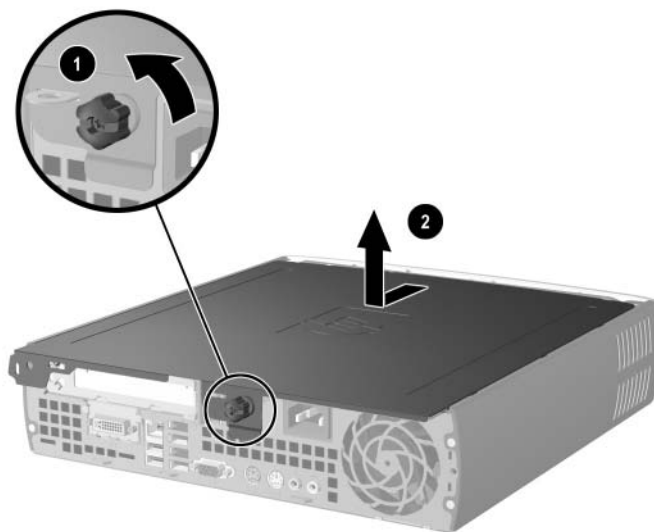


Lai aizsargātu piekļuves paneli, var lietot papildu kabeļa slēdzeni. Šādi tiek novērsta piekļuve iekšējiem komponentiem – sistēmas atmiņai, iekšējam cietajam diskam un MultiBay drošības slēgmehānismam. To var izmantot arī, lai nostiprinātu datoru pie nekustīga priekšmeta.

Plašāku informāciju par šo drošības ierīču uzstādīšanu un noņemšanu skatiet [Pielikums C “Drošības pasākumi”](#).

---

4. Noņemiet papildu kabeļa slēdzeni, ja tā ir uzstādīta.
5. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja dators tiek lietots torņa konfigurācijā, noņemiet statīvu; plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#))
6. Atskrūvējiet skrūvi datora aizmugurē ❶, pabīdiet piekļuves paneli virzienā uz datora aizmuguri ❷ un noceliet to.



*Piekļuves paneļa noņemšana*

Lai uzliktu piekļuves paneli:

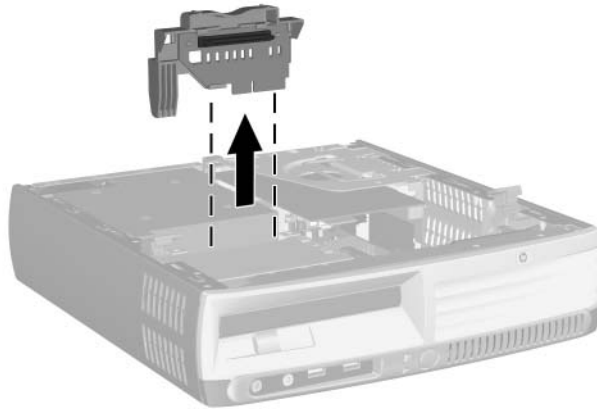
1. Pārliecinieties, vai panelis ir pareizi novietots, pēc tam bīdiet to uz datora priekšpusi un pievelciet spārskrūvi, lai to nostiprinātu.
2. Ja nepieciešams, uzstādiet papildu kabeļa slēdzeni.
3. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
4. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
5. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

## **Priekšējā paneļa un MultiBay bloka noņemšana un nomaiņa**

Lai piekļūtu iekšējam cietajam diskam, jānoņem priekšējais panelis un MultiBay bloks.

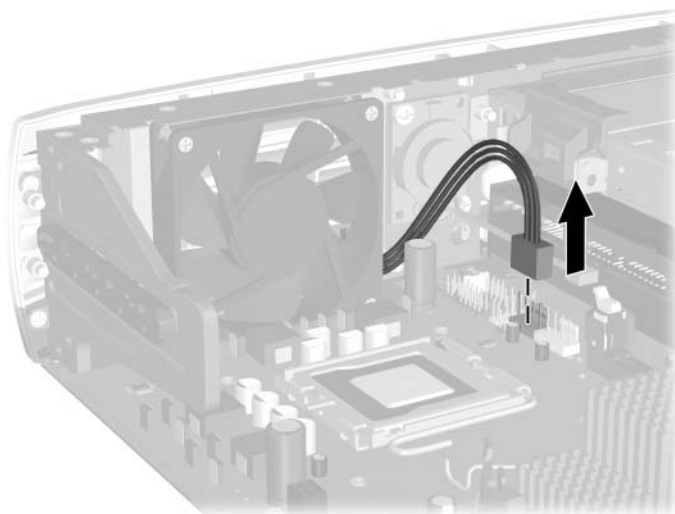
1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#))
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.](#)
6. Izņemiet diskdzini no MultiBay nišas. Plašāku informāciju skatiet [“Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas” 2-32. lpp.](#)

7. Noņemiet MultiBay meitasplati, velkot to uz augšu ārā no datora.



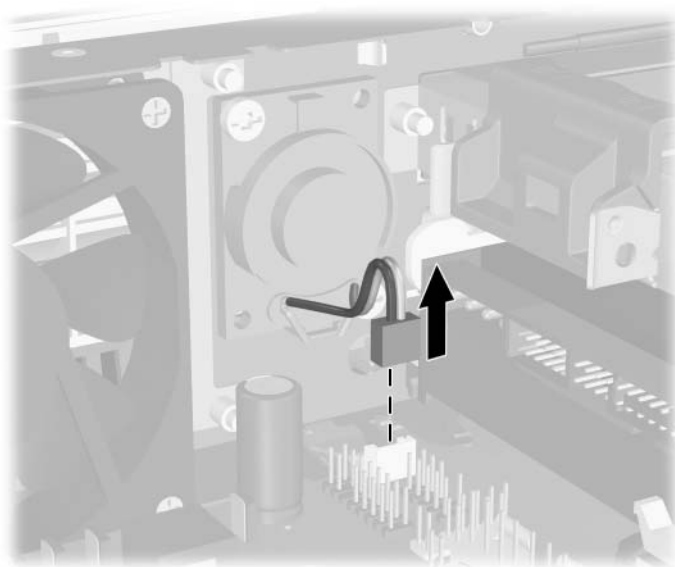
*MultiBay meitasplates noņemšana*

8. Atvienojiet ventilatora kabeli.



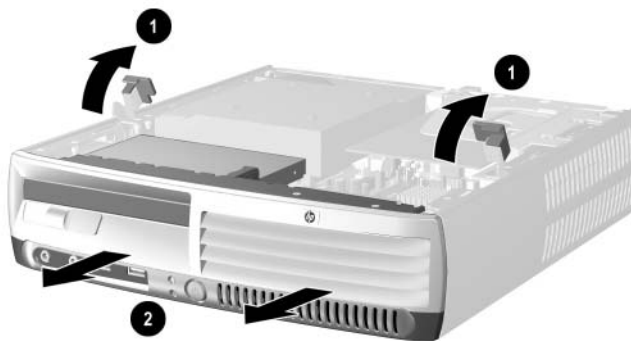
*Ventilatora kabeļa atvienošana*

9. Atvienojiet skaļruņa kabeli.



*Skaļruņa kabeļa atvienošana*

10. Pavelciet datora abās pusēs esošos šasijas slēdžus uz augšu un uz aizmuguri **1**, pēc tam bīdiet priekšējo paneli un pievienoto MultiBay bloku uz priekšu un noceliet no datora **2**.



#### *Priekšējā paneļa un MultiBay bloka noņemšana*

Lai uzliktu priekšējo paneli un MultiBay bloku:

1. Novietojiet pretī priekšējo paneli un MultiBay bloku, pēc tam bīdiet bloku uz datora aizmuguri, līdz tas precīzi nostiprinās vietā. Abās datora šasijas pusēs esošie slēdži atgriežas sākotnējā stāvoklī.
2. Pievienojiet atpakaļ skaļruņa kabeli.
3. Pievienojiet atpakaļ ventilācijas kabeli.
4. Ievietojiet atpakaļ MultiBay meitasplati, novietojot to tieši pretī savienotāja slotam, un stingri iespiediet to vietā.
5. Ievietojiet atpakaļ MultiBay diskdzini. Plašāku informāciju skatiet [“Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā” 2-33. lpp.](#)
6. Uzlieciet piekļuves paneli.
7. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
8. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
9. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).



## Torņa statīva uzlikšana un noņemšana

Lai datoru Ultra-Slim Desktop lietu torņa konfigurācijā:

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru, izslēdziet datoru un visas ārējās ierīces, pēc tam atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
2. Pagrieziet datoru torņa konfigurācijā tā, lai MultiBay bloks un ventilators atrastos apakšpusē, bet PCI paplašināšanas slots – augšpusē.



*Datora pagriešana torņa stāvoklī*

3. Ievietojiet datoru statīvā tā, lai torņa statīva priekšpusē esošie āķīši iegultu datora apakšpusē caurumiņos, pēc tam bīdiet datoru atpakaļ, līdz āķīši fiksējas vietā **1**.
4. Pievelciet skrūvi, lai nostiprinātu datoru pie statīva **2**. Šādi dators tiek nostabilizēts un iekšējiem komponentiem tiek nodrošināta pareiza gaisa plūsma.

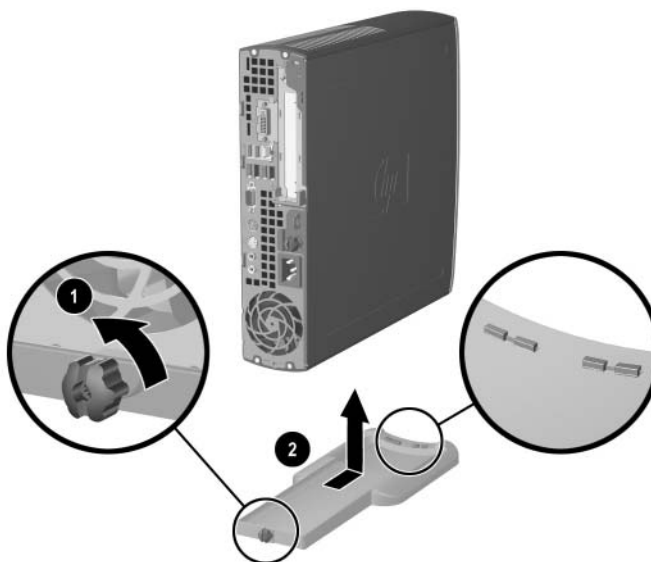


#### *Statīva pievienošana datoram*

5. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.

Lai no datora noņemtu statīvu:

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru, izslēdziet datoru un visas ārējās ierīces, pēc tam atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.
2. Atskrūvējiet vaļīgāk spārnskrūvi, ar kuru dators ir piestiprināts pie statīva ❶.
3. Bīdiet datoru uz priekšu, līdz tas tiek atvienots no torņa statīva priekšpusē āķīšiem, pēc tam paceliet datoru uz augšu un noliet no statīva ❷.



Statīva noņemšana no datora

4. Novietojiet datoru uz sāniem ar gumijas paliktņiem uz leju.



*Datora pagriešana horizontālā stāvoklī*

5. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.

## Papildu atmiņas uzstādīšana

Datorā ir divi divkāršā datu ātruma sinhronās dinamiskās brīvpiekluves atmiņas (DDR2-SDRAM) divrindu atmiņas moduļi (DIMM).

### DIMM

Sistēmas platē ietvertajām atmiņas ligzdām var pievienot ne vairāk kā trīs nozares standartiem atbilstošus DIMM. Šajās atmiņas ligzdās ir ievietots vismaz viens iepriekš uzstādīts DIMM modulis. Lai sasniegtu maksimālo atmiņas atbalstu, sistēmas platei var pievienot ne vairāk kā 4 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veiktspējas divkanālu režīmā.

### DDR2-SDRAM DIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, DIMM jāatbilst šādām prasībām:

- 240 kontaktu nozares standarts
- bez bufera PC2-4200 533 MHz
- 1,8 voltu DDR2-SDRAM DIMM

Nepieciešams, lai DDR2-SDRAM DIMM arī:

- atbalstītu CAS latentumu 4 (CL = 4) DDR2/533 MHz
- ietvertu obligāto Apvienotās elektronisko ierīču tehnoloģiju padomes (JEDEC – Joint Electronic Device Engineering Council) izstrādāto DDR2 DIMM specifikāciju

Turklāt sistēma nodrošina:

- 256 Mb, 512 Mb un 1 gigabita atmiņas tehnoloģijas, kas nav ECC atmiņas tehnoloģijas;
- vienpusējos un divpusējos DIMM;
- DIMM, kurus veido x8 un x16 DDR ierīces; nevar izmantot DIMM, ko veido x4 SDRAM.



Uzstādot neatbalstītus DIMM moduļus, sistēma netiek startēta.

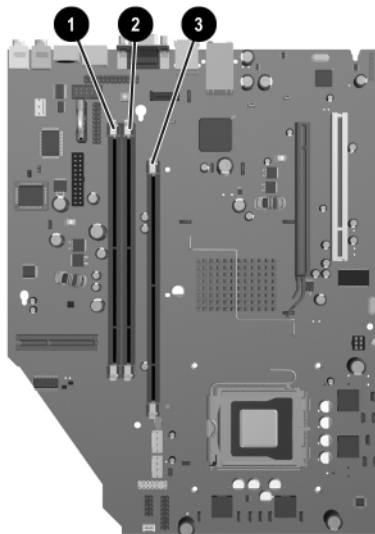
Plašāku informāciju par procesora kopnes frekvences noteikšanu konkrētam datoram skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

## DIMM ligzdas

Sistēma automātiski darbojas vienkanāla režīmā, divkanālu asimetriskajā režīmā vai augstākas veiktspējas divkanālu mijrežīmā atkarībā no tā, kā ir uzstādīti DIMM.

- Ja DIMM ligzdas ir pievienotas tikai vienā kanālā, sistēma strādā vienkanāla režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā nav vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas divkanālu asimetriskajā režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā ir vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas augstākas veiktspējas divkanālu mijrežīmā. Taču tehnoloģija un ierīces platums abos kanālos var atšķirties. Piemēram, ja A kanālam ir pievienots 512 MB DIMM, bet kanālam B ir pievienoti divi 256 MB DIMM, sistēma darbojas mijrežīmā.

Sistēmas platē ir trīs DIMM ligzdas, viena ligzda atmiņas A kanālā un divas – atmiņas B kanālā. Ligzdas ir apzīmētas ar XMM1, XMM3 un XMM4. Ligzda XMM1 darbojas atmiņas A kanālā, ligzdas XMM3 un XMM4 darbojas atmiņas B kanālā.



*DIMM ligzdu atrašanās vieta*

| Numurs | Apraksts                   | Ligzdas krāsa |
|--------|----------------------------|---------------|
| ❶      | DIMM ligzda XMM3, B kanāls | Melna         |
| ❷      | DIMM ligzda XMM4, B kanāls | Balta         |
| ❸      | DIMM ligzda XMM1, A kanāls | Melna         |

## Atmiņas moduļa pievienošana vai noņemšana



**UZMANĪBU:** Atmiņas moduļu ligzdām ir apzeltīti metāla kontakti. Veicot atmiņas jaunināšanu, ieteicams lietot atmiņas moduļus ar apzeltītiem metāla kontaktiem, lai novērstu koroziju un/vai oksidēšanos, kas rodas nesaderīgu metālu saskares rezultātā.

---



**UZMANĪBU:** Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D “Elektrostatiskā izlāde”](#).

---



**UZMANĪBU:** Rīkojoties ar atmiņas moduli, centieties neaizskart kontaktus. Pretējā gadījumā modulis var tikt bojāts.

---

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
  2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
  3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
  4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp](#)).
  5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp](#).
  6. Sistēmas platē atrodiet atmiņas moduļu ligzdu atrašanās vietas.
- 



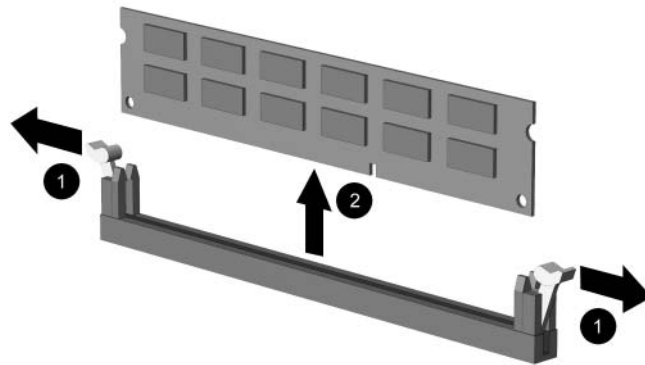
**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu ievainojumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās iekšējās sistēmas komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

---



7. Lai noņemtu moduli:

- a. Vienlaikus nospiediet abus DIMM ligzdas fiksatorus ❶. Šādi modulis tiek atvienots un daļēji izstumts no ligzdas.
- b. Izceliet moduli no ligzdas ❷.



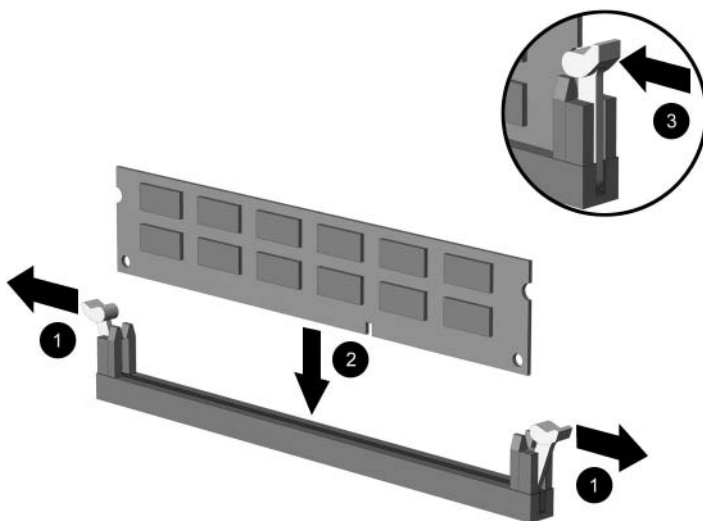
*Atmiņas moduļu noņemšana*



Ja sistēmā tiek lietots tikai viens atmiņas modulis, tas jāuzstāda tajā pašā ligzdā, kurā atradās sākotnēji uzstādītais atmiņas modulis.

8. Lai uzstādītu atmiņas moduli:

- a. Nospiediet abus DIMM ligzdas fiksatorus ❶.
- b. Atmiņas ligzdas tapiņas precīzi novietojiet pretī moduļa robiņiem. **Stingri** iebīdiet moduli ligzdā ❷ un pārliecinieties, vai modulis ir pilnībā ievietots un nostiprināts. Kad modulis ir precīzi ievietots, fiksatori tiek automātiski noslēgti, nostiprinot moduli slotā ❸.



#### Atmiņas moduļu pievienošana



Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Atmiņas ligzdas tapiņas precīzi novietojiet pretī moduļa robiņiem.



Lai nodrošinātu maksimālo veiktspēju, pievienojiet ligzdas tā, lai A kanāla atmiņas ietilpība būtu vienāda ar B kanāla kopējo atmiņas ietilpību. Piemēram, ja ligzdā XMM1 (A kanālā) ir viens sākotnēji uzstādīts DIMM un vēlaties pievienot vēl vienu DIMM, ieteicams uzstādīt DIMM ar tādu pašu atmiņas ietilpību.

9. Uzlieciet piekļuves paneli.
  10. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
  11. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
- Ieslēdzot datoru, tas automātiski atpazīst papildu atmiņu.
12. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

## Paplašināšanas kartes pievienošana un noņemšana



Lai pievienotu paplašināšanas plati, ir nepieciešams papildu paplašināšanas plašu bloks ar paplašinātāju, kuru var iegādāties pie HP vai pie pilnvarota izplatītāja.

Datorā ir viens pilna augstuma pusgaruma PCI paplašināšanas slots, kurā var ievietot papildu paplašināšanas plati, kuras augstums nepārsniedz 10,67 cm (4,2 collas) un garums nepārsniedz 16,76 cm (6,6 collas). Ir pieejamas šādas papildu PCI kartes:

- Bezvadu lokālā tīkla karte
- Karte FireWire
- Modema karte
- NIC karte
- Grafikas karte



Pievienojot grafikas karti, pēc noklusējuma tiek atspējota sistēmas platē integrētā grafika. Integrēto grafiku var atkārtoti iespējot, mainot rīka Computer Setup BIOS iestatījumus.



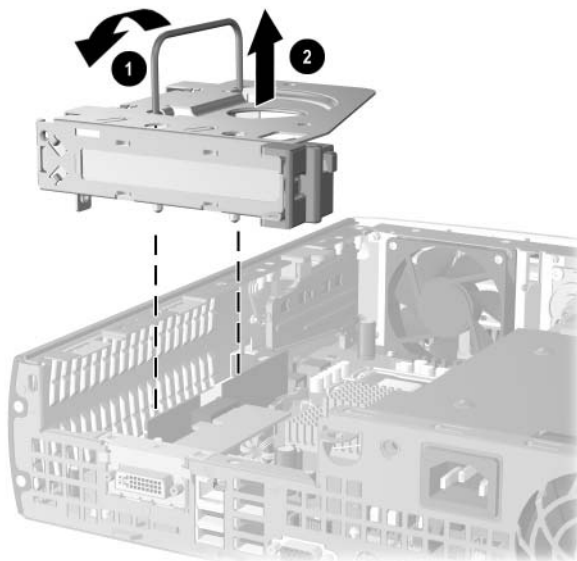
Papildus pieejamais USDT seriālais/paralēlais ievadizvades bloks aizstāj paplašināšanas slota pārsegu un tiek pievienots tieši sistēmas platei.

## Paplašināšanas plates uzstādīšana



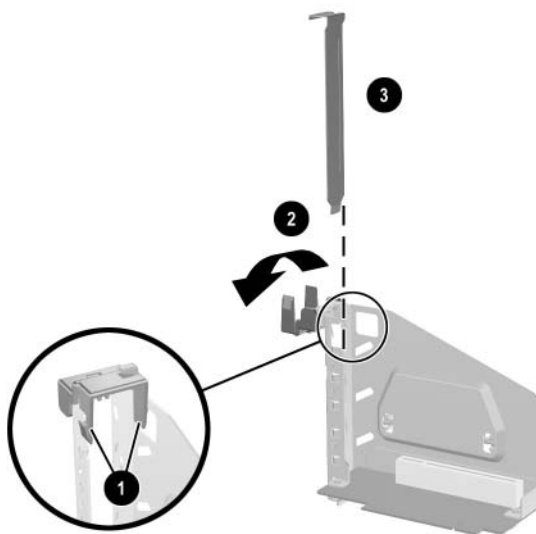
Tas prasa papildu paplašināšanas plašu bloku ar paplašinātāju, kuru var iegādāties pie HP vai pie pilnvarota izplatītāja.

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp](#)).
5. Noņemiet piekļuves paneli (plašāku informāciju skatiet sadaļā [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp](#)).
6. Paceliet paplašināšanas plates bloka rokturi ❶, pavelciet bloku uz augšu un izņemiet no datora ❷.



*Paplašināšanas plates bloka noņemšana*

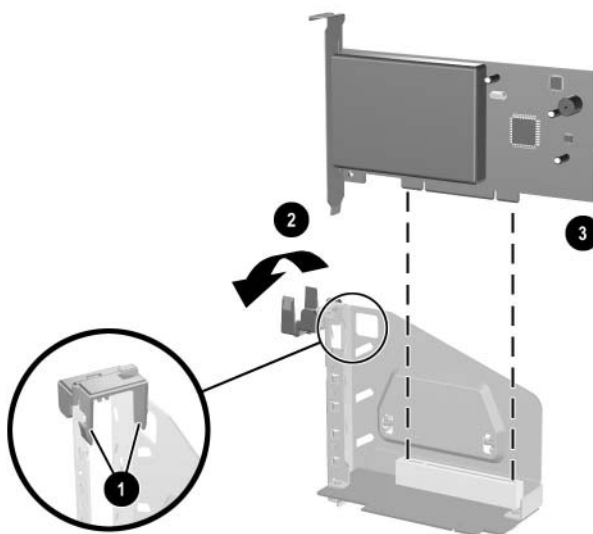
7. Noņemiet paplašināšanas slota pārsegu no jaunā paplašināšanas plates bloka ar paplašinātāju:
  - a. Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu ❶.
  - b. Atveriet fiksatoru ❷.
  - c. Izvelciet paplašināšanas slota pārsegu no paplašināšanas plates bloka ❸.



*Paplašināšanas plates slota pārsega noņemšana*

8. Ievietojiet paplašināšanas plati:

- a. Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu ❶.
- b. Atveriet fiksatoru ❷.
- c. Stingri iebīdīiet paplašināšanas plati tās slotā, līdz plate ir precīzi ievietota ❸.



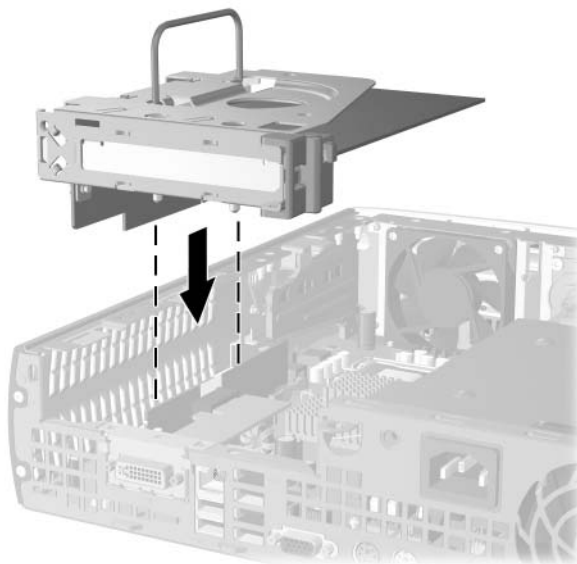
*Paplašināšanas plates uzstādīšana*



Uzstādot paplašināšanas plati, stingri piespiediet plati, lai savienotājs pilnībā atrastos paplašināšanas plates ligzdā.

9. Aizveriet paplašināšanas plates noslēgu tā, lai tas precīzi fiksētos vietā.

10. Novietojiet paplašināšanas plates bloka izvirzījumus tieši pretī datora šasijas gropēm un stingri iespiediet bloku vietā.

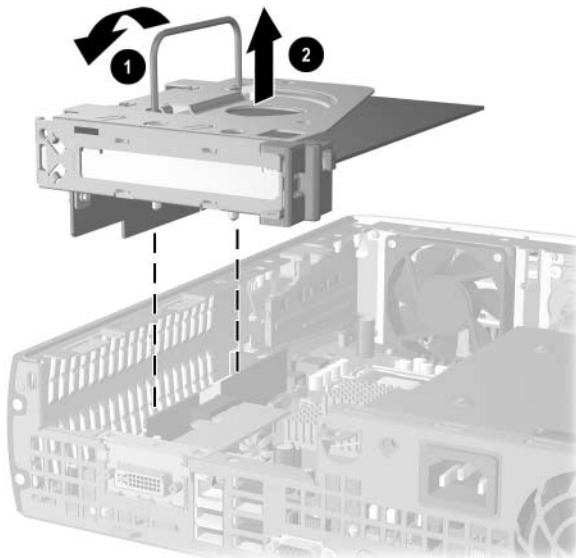


#### *Paplašināšanas plates bloka uzstādīšana*

11. Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet ārējos kabelus.  
Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet iekšējos kabelus.  
Ja platei ir nepieciešams audio, pievienojiet audio kabeli savienotājam sistēmas platē, kurš ir atzīmēts “Aux” (atrodas zem barošanas bloka kārbas).
12. Uzlieciet piekļuves paneli.
13. Ja nepieciešams, uzstādiet papildu kabeļa slēdzeni.
14. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
15. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdaī un ieslēdziet datoru.
16. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

## Paplašināšanas plates noņemšana

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp](#)).
5. Noņemiet piekļuves paneli (plašāku informāciju skatiet sadaļā [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp](#)).
6. Paceliet paplašināšanas plates bloka rokturi ❶, pavelciet bloku uz augšu un izņemiet no datora ❷.

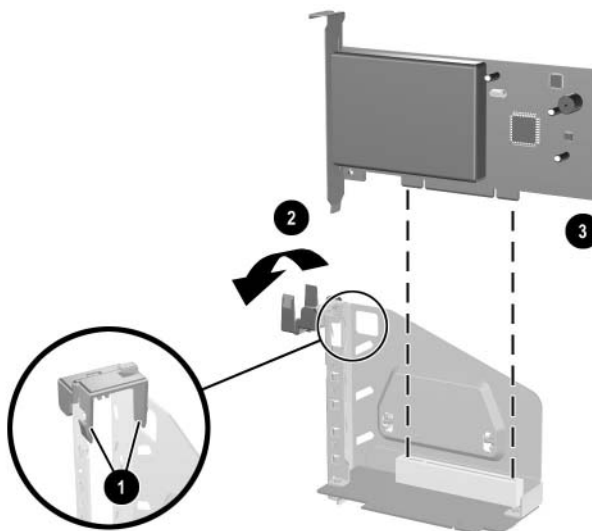


*Paplašināšanas plates bloka noņemšana*



## 7. Izņemiet paplašināšanas karti:

- Ja fiksators ir slēgts, saspiediet abas fiksatora puses, lai to atbrīvotu ❶.
- Atveriet fiksatoru ❷.
- Satveriet plati no abām pusēm un uzmanīgi kustiniet uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji atdalās no ligzdas.
- Izvelciet paplašināšanas plati no ligzdas ❸. Nenoskrāpējiet plati pret paplašināšanas plates bloku.



## Paplašināšanas plates noņemšana

- Glabājiet plati antistatiskā iepakojumā.
- Ja jauna paplašināšanas plate netiek uzstādīta, pievienojiet paplašināšanas slotu pārsegu, lai apklātu vaļējo slotu, vai ievietojiet paplašināšanas plates bloku bez paplašinātāja, kurš tiek piegādāts kopā ar datoru.



**UZMANĪBU:** Lai nodrošinātu pareizu iekšējo komponentu atdzesēšanu darba laikā pēc paplašināšanas plates izņemšanas, tā ir jāaizvieto ar jaunu plati, atvērtais slots ir jānosedz (piemēram, ar metālisku slotu pārsegu), vai arī paplašināšanas plates bloks ir jānomaina pret paplašināšanas plates bloku bez paplašinātāja, kurš tiek piegādāts kopā ar datoru.

10. Uzlieciet piekļuves paneli.
11. Ja nepieciešams, uzstādiet papildu kabeļa slēdzeni.
12. Ja nepieciešams, uzlieciet statīvu.
13. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
14. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

## Cietā diska jaunināšana



---

Datorā Ultra-Slim Desktop tiek atbalstīti tikai seriālie ATA (SATA) iekšējie cietie diski; tajā nevar izmantot paralēlos ATA (PATA) iekšējos cietos diskus.

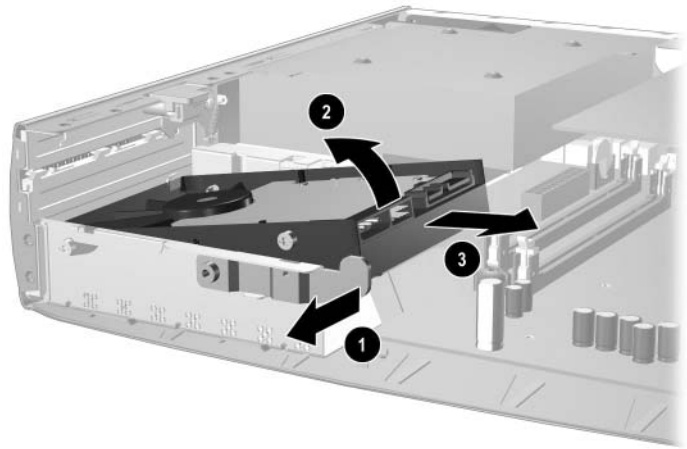
Pirms cietā diska noņemšanas neaizmirstiet izveidot datu dublējumkopijas, lai tās varētu instalēt jaunajā cietajā diskā.

---

3,5 collu cietais disks atrodas datora kreisajā pusē zem MultiBay bloka.

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#))
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.](#)
6. Noņemiet priekšējo paneli un MultiBay bloku. Plašāku informāciju skatiet [“Priekšējā paneļa un MultiBay bloka noņemšana un nomaiņa” 2-3. lpp.](#)

7. Pavelciet cietā diska fiksatoru uz datora priekšpusi ❶.
8. Celiet cietā diska labo pusi uz augšu līdz atdurei ❷, pēc tam velciet disku ārā (uz labo pusi) ❸.



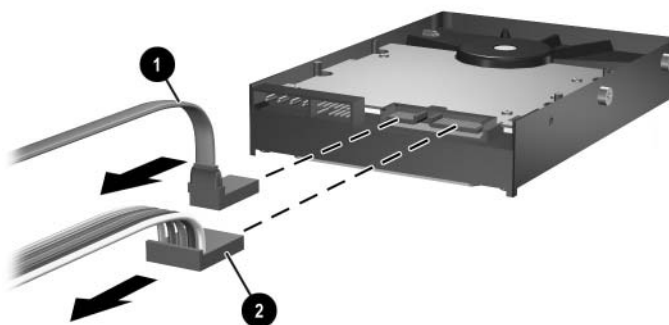
*Lekšējā cietā diska noņemšana*



Noņemiet kabelus, velkot nevis aiz kabeļa, bet aiz savienotāja. Šādi tiek novērsta kabeļu bojāšana.

---

9. Atvienojiet datu kabeli ❶ no cietā diska, izvelkot savienotāju no cietā diska ligzdas.
10. Atvienojiet otru datu kabeļa galu no sistēmas plates.
11. Atvienojiet strāvas kabeli ❷ no cietā diska, izvelkot savienotāju no cietā diska ligzdas.



*Datu un strāvas kabeļu atvienošana no cietā diska*

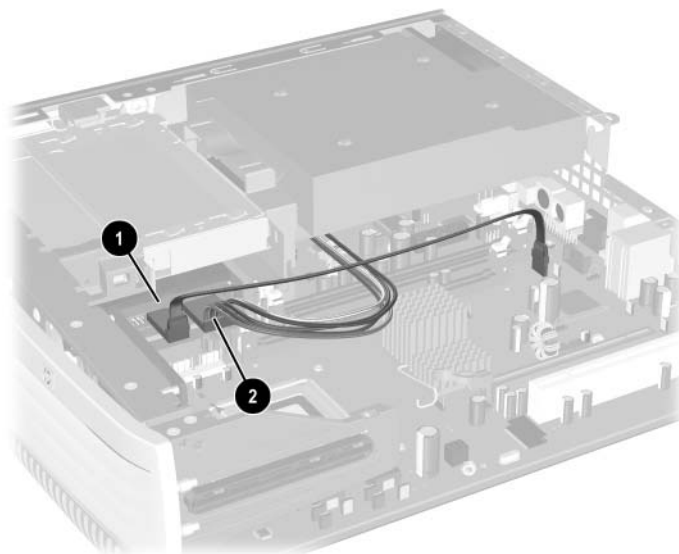
12. Pārskrūvējiet visas četras vecā diska skrūves jaunajā diskā. Šīs skrūves palīdz ievadīt diskdzini nišā pareizā stāvoklī.



Pārskrūvējot skrūves, ievērojiet skrūvju novietojumu vecajā diskā. Skrūves jāpārvieta tajās pašās vietās jaunajā diskā.

---

13. Pievienojiet datu kabeli sistēmas plates datu savienotājam.
14. Pievienojiet datu kabeli ❶ un strāvas kabeli ❷ jaunajam cietajam diskam.



*Datu ❶ un strāvas ❷ kabelu savienotāju izvietojums*

15. Uzmanīgi ievietojiet cietā diska kreiso pusi, pēc tam virziet diska labo pusi uz leju, līdz tas fiksējas vietā.
16. Uzlieciet priekšējo paneli un MultiBay bloku.
17. Uzlieciet piekļuves paneli.
18. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
19. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
20. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).



SATA cieto disku nav jākonfigurē, jo, nākamreiz ieslēdzot datoru, tas tiek automātiski atpazīts.



Pēc cietā diska dzīņa nomaiņas ievietojiet *Restore Plus!* kompaktdisku, lai atjaunotu operētājsistēmu, programmatūras diskdziņus, kā arī jebkuras datorā sākotnēji instalētās lietojumprogrammas. Ievērojiet norādījumus rokasgrāmatā, kas atrodas *Restore Plus!* kompaktdiskā. Kad atjaunošana ir pabeigta, instalējiet visus personiskos failus, kuriem pirms cietā diska maiņas tika izveidotas dublējumkopijas.

---

## Darbs ar MultiBay

MultiBay ir īpaša diskdziņa niša, kurā var ievietot dažādus papildu 12,7 mm noņemamos diskus:

- MultiBay 1,44 MB diskešu diskdzini\*;
- MultiBay CD-ROM diskdzini\*;
- MultiBay CD-RW diskdzini;
- MultiBay DVD-ROM diskdzinis;
- kombinēto MultiBay CD-RW/DVD-ROM diskdzini;
- MultiBay SMART cieto disku.

\* Var pievienot, izmantojot karsto spraudnēšanu vai karsto pārnešanu.



**UZMANĪBU:** Lai netiktu zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinis:

- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliedzinieties, vai neesat uzkrājis statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam.
  - Pirms ceļā ņemt līdzī diskdzini (izņemot cieto disku), to transportēt, novietot glabāšanā vai izņemt no datora, pārliedzinieties, vai diskdzinī neatrodas kāds datu nesējs – diskete, kompaktdisks vai DVD disks – un datu nesēja paplāte ir aizvērta.
  - Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi: ievietojot to, nelietojiet spēku, nenometiet to zemē un nepiespiediet diskdziņa virspusi.
  - Nepakļaujiet diskdzini šķidrums, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neturiet to pie ierīcēm, kurām ir magnētiskais lauks, piemēram, monitoriem vai skaļruņiem.
  - Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā atbilstošā aizsargiekpakojumā un pievienojiet atzīmi "Plīstošs: rīkoties uzmanīgi".
-

## MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana vai karstā pārvešana



**UZMANĪBU:** Lai netiktu bojāts dators, diskdzinis vai jebkādi diskā saglabātie dati: ievietojot vai izņemot cieto disku, beidzējiet datoru. Nenņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā. Lai pārliecinātos, vai dators neatrodas gaidstāves režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam to beidzējiet.

Ja dators darbojas, izmantojot HP nodrošinātu preinstalētu operētājsistēmu, diskešu vai CD-ROM diskdzini var ievietot un izņemt, kamēr dators ir ieslēgts, izslēgts vai atrodas gaidīšanas režīmā.



**UZMANĪBU:** Pēc optiskā diskdziņa ievietošanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tajā tiek izmantotas ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.

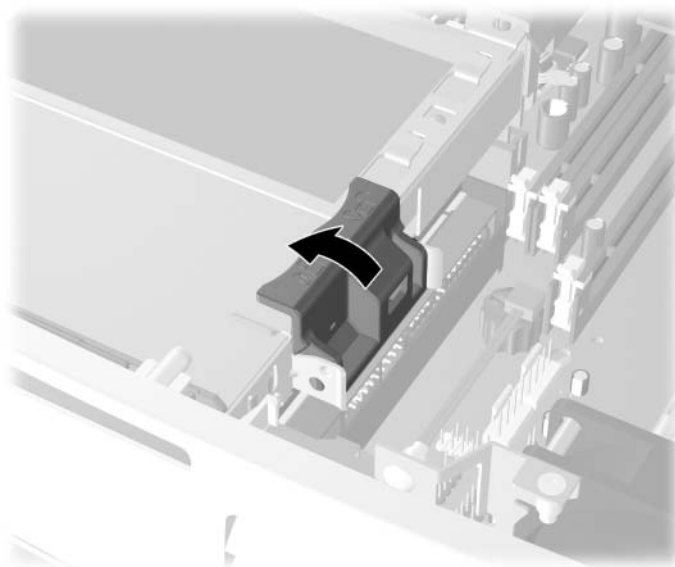
## MultiBay drošības slēdža slēgšana un atslēgšana

Slēgts MultiBay drošības slēdzis bloķē MultiBay izstumšanas sviru, tādējādi MultiBay nišā ievietoto disku nevar izņemt.

Lai nostiprinātu diskdzini MultiBay nišā:

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktni atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, ņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#))
5. Ņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.](#)

6. Bīdiet slēdzi uz datora kreisās malas pusi, līdz slēdzis aizslēdzas.



*MultiBay drošības slēdža slēgšana*

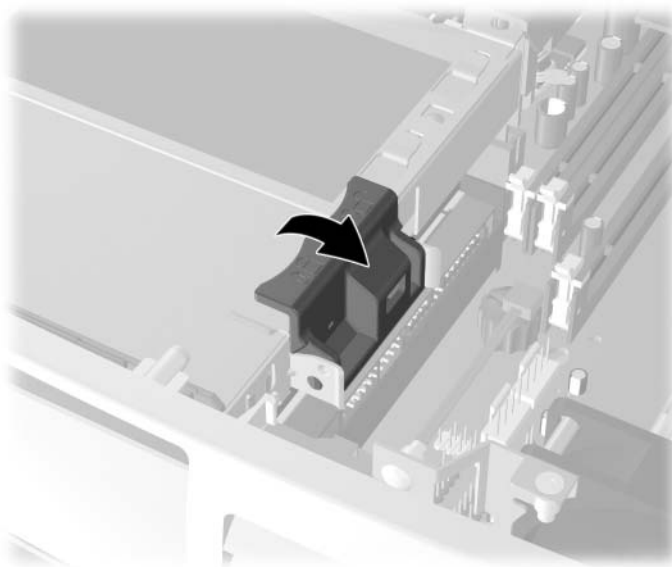
7. Uzlieciet piekļuves paneli.
8. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
9. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
10. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

Lai atslēgtu MultiBay drošības slēdzi:

1. Ja ir iespējots sensors Smart Cover Sensor, restartējiet datoru un atveriet utilītu Computer Setup, lai sensoru atspējotu.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un datora, atvienojiet visas ārējās ierīces.



4. Novietojiet datoru uz sāniem, lai gumijas paliktņi atrastos apakšā. (Ja tiek izmantota datora torņa konfigurācija, noņemiet datoru no statīva. Plašāku informāciju skatiet [“Torņa statīva uzlikšana un noņemšana” 2-7. lpp.](#)
5. Noņemiet piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomainīšana” 2-1. lpp.](#)
6. Bīdīet slēdzi uz datora kreisās malas pusi, līdz slēdzis aizslēdzas.

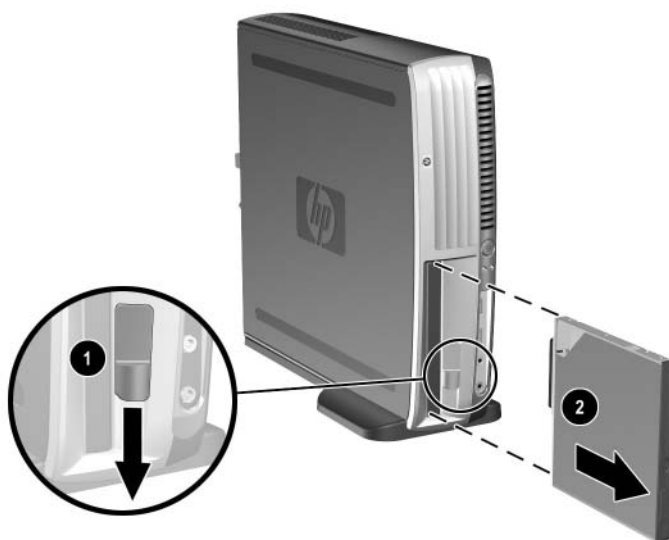


#### *MultiBay drošības slēdža atslēgšana*

7. Uzlieciet piekļuves paneli.
8. Uzlieciet atpakaļ statīvu, ja nepieciešams.
9. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.
10. Iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor, izmantojot utilītu Computer Setup (ja nepieciešams).

## Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas

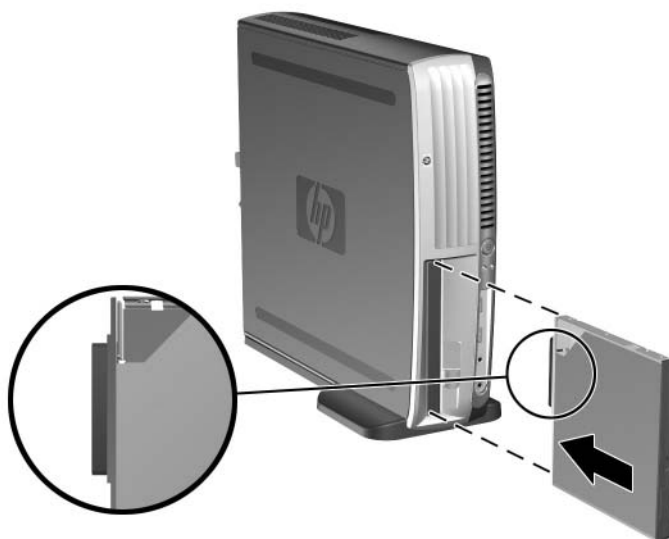
1. Izņemiet no diskdziņa datu nesējus, piemēram, kompaktdisku.
2. Pirms optiskā vai diskešu diskdziņa noņemšanas apturiet diskdzini, izmantojot Windows uzdevumjoslas ikonu **Safely Remove Hardware** (Droša aparatūras noņemšana).
3. Ja neveicat kompaktdiska vai disketes karsto pārnešanu, aizveriet visas lietojumprogrammas, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
4. Ja MultiBay drošības slēdzis ir aizslēgts, atslēdziet to. Plašāku informāciju skatiet [“MultiBay drošības slēdža slēgšana un atslēgšana” 2-29. lpp.](#)
5. Pabīdiet uz leju izstumšanas sviru (vai uz datora kreisās malas pusi, ja dators novietots uz galda) ❶, lai izstumtu diskdzini ❷ no MultiBay.



*Diskdziņa izņemšana no MultiBay (ilustrācijā izmantota USDT torņa konfigurācija)*

## Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā

1. Izņemiet no diskdziņa datu nesējus, piemēram, kompaktdisku.
2. Ja neveicat kompaktdiska vai disketes karsto pārvešanu, aizveriet visas lietojumprogrammas, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
3. Turot diskdziņa augšdaļu pa kreisi (vai uz augšu, ja dators novietots uz galda) un diskdziņa savienotāju pret datoru, iebīdiet diskdziņi MultiBay nišā un stingri piespiediet, lai tiktu pareizi ievietots elektrības savienotājs.



*Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā (ilustrācijā izmantota USDT torņa konfigurācija)*

4. Pēc optiskā diskdziņa ievietošanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tas izmanto ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.
5. Aizslēdziet MultiBay drošības slēdzi (ja nepieciešams). Plašāku informāciju skatiet [“MultiBay drošības slēdža slēgšana un atslēgšana” 2-29. lpp.](#)

Ja ierīce nedarbojas, pārliecinieties, vai sistēmā ir instalēti nepieciešamie ierīces draiveri. Ja tie nav pieejami, tos var bez maksas lejupielādēt no HP tīmekļa vietnes [www.hp.com](http://www.hp.com). Noklikšķiniet uz **support & drivers** (atbalsts un draiveri), izvēlieties **Download drivers and software** (Lejupielādēt draiverus un programmatūru), ievadiet datora modeļa numuru un nospiediet taustiņu **Enter**.

## MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana



Lai veiktu šo procedūru, jums jāpiesakās sistēmā kā administratoram vai kā administratoru grupas dalībniekam.

---

1. Aizveriet visas lietojumprogrammas, beidzējiet operētājsistēmu un izslēdziet datoru.
2. Ievietojiet MultiBay cieto disku MultiBay nišā. Plašāku informāciju skatiet “[Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā](#)” 2-33. lpp.
3. Ieslēdziet datoru.
4. Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt).
5. Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz **My Computer** (Mans dators), pēc tam uz **Manage** (Pārvaldīt).
6. Noklikšķiniet uz **Storage** (Krātuve), pēc tam veiciet dubultklikšķi uz **Disk Management** (Diska pārvaldība).
7. Noklikšķiniet uz MultiBay cietā diska, pēc tam uz **Partition** (Nodalījums). Rūpīgi izlasiet un izpildiet jebkurus ekrānā redzamos norādījumus.

Plašāku informāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā (noklikšķiniet uz **Action > Help**).

## Tehniskie dati

### Ultra-Slim Desktop

#### Galdatora izmēri

(torņa konfigurācijā)

|          |              |        |
|----------|--------------|--------|
| Augstums | 12,40 collas | 315 mm |
| Platums  | 2,75 collas  | 70 mm  |
| Dziļums  | 13,18 collas | 335 mm |

#### Aptuvenais svars

13,9 lb 6,3 kg

Atbalstītais svars (maksimālais smaguma  
sadaliņums horizontālā stāvoklī)

77 lb 35 kg

#### Temperatūras diapazons (var mainīties atkarībā no augstuma virs jūras līmeņa)

|          |                    |                   |
|----------|--------------------|-------------------|
| Darba    | 50 °F līdz 95 °F   | 10 °C līdz 35 °C  |
| Izslēgts | -22 °F līdz 140 °F | -30 °C līdz 60 °C |



Darba temperatūra samazinās par 1,0 °C uz 300 m (1 000 pēdām) augstumā līdz 3 000 m (10 000 pēdām) virs jūras līmeņa bez tiešas ilglaicīgas saules gaismas iedarbības. Maksimālais izmaiņu ātrums ir 10 °C (50 °F)/h. Maksimālā robeža atkarīga no uzstādīto ierīču veidiem un skaita.

#### Relatīvais mitrums (bez kondensāta)

|  |        |
|--|--------|
| Ieslēgts (maksimāli 28 °C (82,4 °F)<br>slapjā termometra rādījums)     | 10–90% |
| Izslēgts (maksimāli 38,7 °C (101,66 °F)<br>slapjā termometra rādījums) | 5–95%  |

#### Maksimālais augstums virs jūras līmeņa

(bez paaugstināta atmosfēras spiediena)

|          |              |         |
|----------|--------------|---------|
| Darba    | 10 000 pēdas | 3 048 m |
| Izslēgts | 30 000 pēdas | 9 144 m |

## Ultra-Slim Desktop

|   |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|
| <b>Mehāniskais trieciens</b> (11 ms 1/2 sinusa trieciena impulss)   |                    |                    |
| Darba   | 5 G                |                    |
| Izslēgts  | 20 G               |                    |
| <b>Vibrācija</b> (nejauša, nomināli G)  |                    |                    |
| Izslēgts (10–300 Hz)  | .25                |                    |
| Izslēgts (10–500 Hz)  | .50                |                    |
| <b>Strāvas padeve</b>   |                    |                    |
| Darba sprieguma diapazons   | 90–264 VAC         | 90–264 VAC         |
| Nominālais darba spriegums*   | 100–240 VAC        | 200–240 VAC        |
| Nominālā līnijas frekvence  | 50–60 Hz           | 50–60 Hz           |
| <b>Izejas jauda</b>   | 200 W              |                    |
| <b>Nominālā ieejas strāva (maksimālā)*</b>  | 4 A<br>(@ 100 VAC) | 2 A<br>(@ 200 VAC) |
| <b>Siltuma izdale</b>   |                    |                    |
| Maksimālā   | 1 050 BTU/h        | 265 kg-cal/h       |
| Tipiskā (miera stāvoklī)  | 341 BTU/h          | 86 kg-cal/h        |
| <p>*Šai sistēmai tiek izmantota strāvas piegāde, kas koriģēta ar reālo jaudas koeficientu. Tas nodrošina sistēmas atbilstību CE marķējuma prasībām lietošanai Eiropas Savienības valstīs. Barošanas blokam, kas koriģēts ar reālās jaudas koeficientu, ir papildu priekšrocība – tam nav nepieciešams ievades sprieguma amplitūdas izvēles slēdzis.</p> |                    |                    |

---

## Baterijas nomaiņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda bija sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā ietilpst 3 voltu litija baterija monētas formā.



Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojot datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, ja dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.



**BRĪDINĀJUMS:** Datorā ir iekšēja litija mangāna dioksīda baterija.

Nepareizi rīkojoties ar bateriju, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu personisko traumu gūšanas risku:

- Nemēģiniet uzlādēt bateriju.
- Nepakļaujiet to temperatūrai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
- Neizjauciet, nepakļaujiet triecieniem, nepieļaujiet caurduri, ārējo kontaktu īssavienojumu, kā arī nepakļaujiet uguns un ūdens iedarbībai.
- Nomainiet bateriju tikai pret šim produktam domātu HP rezerves daļu.



**UZMANĪBU:** Pirms baterijas nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad baterija ir izņemta vai nomainīta, CMOS iestatījumi tiek notīrīti. Kā izveidot CMOS iestatījumu dublējumkopijas, skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Utilitas Computer Setup (F10)* rokasgrāmatā.

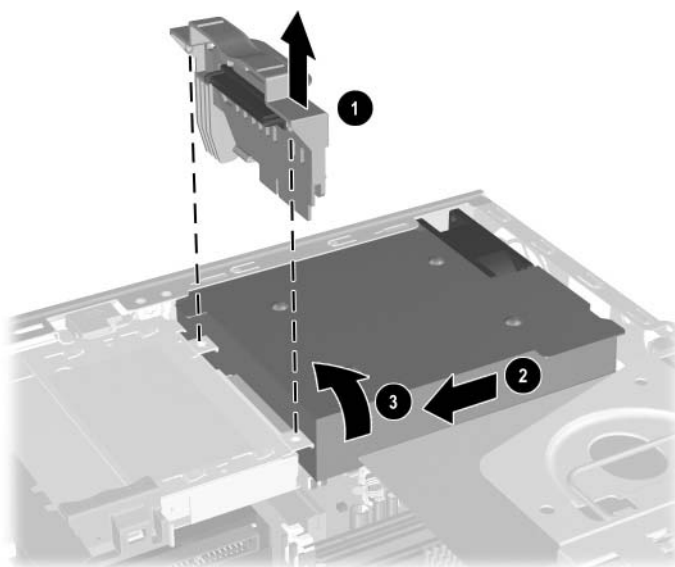


No baterijām, bateriju pakotnēm un akumulatoriem nedrīkst atbrīvoties, izmetot tos kopā ar pārējiem mājāsaimniecības atkritumiem. Lūdzu, nododiet tos otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvojieties, izmantojot publisko savākšanas sistēmu, vai nododiet tos atpakaļ HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.



**UZMANĪBU:** Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šo darbību veikšanas izlādējiet paša uzkrāto statisko elektrību, uz brīdi pieskaroties iezemētam metāla objektam.

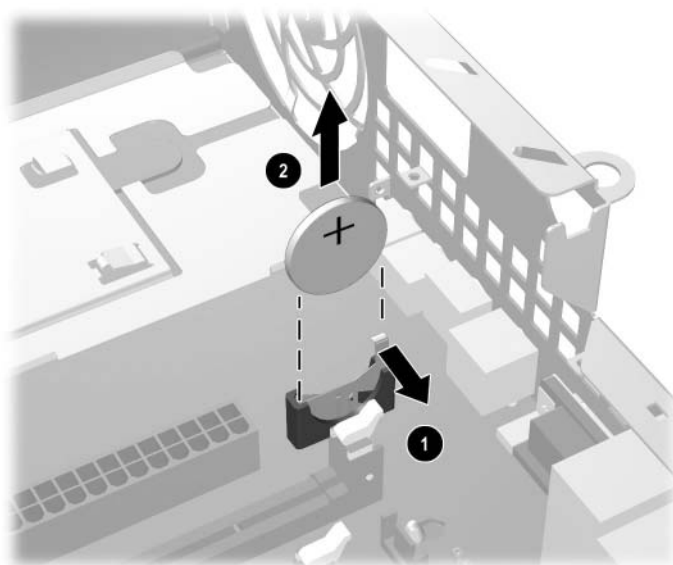
1. Ja nepieciešams, izmantojiet rīku Computer Setup, lai atspējotu sensoru Smart Cover Sensor. Plašāku informāciju skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā iekļautajā Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.
2. Izņemiet diskdzini no MultiBay nišas. Plašāku informāciju skatiet [“Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas” 2-32. lpp.](#)
3. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Noņemiet datora piekļuves paneli. Plašāku informāciju skatiet [“Piekļuves paneļa noņemšana un nomaiņa” 2-1. lpp.](#)
5. Noņemiet MultiBay meitasplati, velkot to uz augšu ārā no datora ❶.
6. Pavelciet barošanas bloku uz priekšu ❷, pēc tam paceliet labo pusi uz augšu ❸.
7. Izceliet barošanas bloku no datora.



*Barošanas bloka noņemšana*

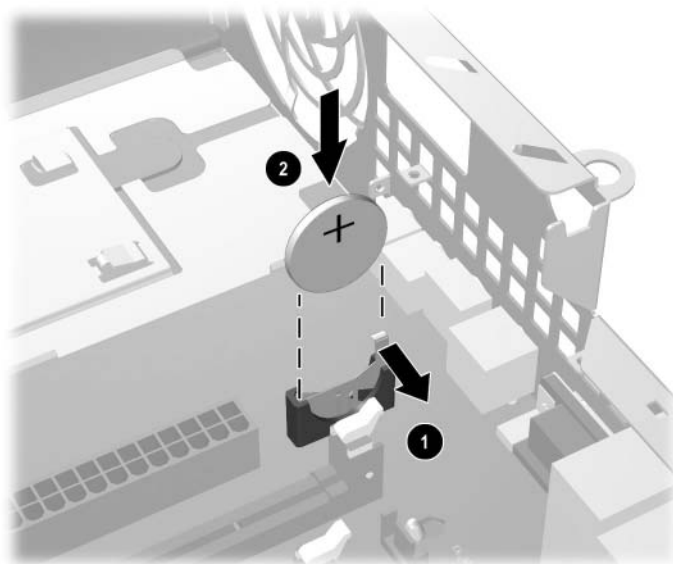


8. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.
9. Pavirziet baterijas fiksatoru pa labi ❶ un izceliet bateriju no turētāja ❷.



*Baterijas noņemšana*

10. Pavirziet fiksatoru pa labi **1**. Turot jauno bateriju ar pozitīvo pusi pa labi, spiediet bateriju uz leju, līdz fiksators apņēma baterijas augšējo malu **2**.



#### Baterijas nomaiņa

---



Kad baterija ir nomainīta, pabeidziet šo procedūru, rīkojoties šādi:

---

11. Uzlieciet barošanas bloku:
  - a. Uzmanīgi ievietojiet barošanas bloka kreiso pusi.
  - b. Nolaidiet barošanas bloka labo pusi uz leju līdz atdurei.
  - c. Bīdiet barošanas bloku uz aizmuguri, līdz tas fiksējas vietā.
12. Ievietojiet atpakaļ MultiBay meitasplati, novietojot to tieši pretī savienotāja slotam, un stingri iespiediet to vietā.
13. Ievietojiet atpakaļ MultiBay diskdzini.
14. Aizslēdziet MultiBay drošības slēdzi (ja nepieciešams).
15. Uzlieciet datora piekļuves paneli.

16. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces, pievienojiet strāvas vadu kontaktligzdai un ieslēdziet datoru.

17. Rīka Computer Setup lietošana:

- a. Iestatiet no jauna datumu un laiku.
- b. Iestatiet no jauna paroles.
- c. Iestatiet no jauna jebkurus īpašos sistēmas iestatījumus.
- d. Ja nepieciešams, iespējojiet sensoru Smart Cover Sensor.

Plašāku informāciju skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10)* rokasgrāmatā.

---

## Drošības pasākumi



Plašāku informāciju par datora drošības līdzekļiem skatiet *dokumentācijas un diagnosticēšanas* kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā* un *Galddatora pārvaldības rokasgrāmatā*, kā arī *HP ProtectTools drošības pārvaldības rokasgrāmatā* (dažiem modeļiem), kas atrodama [www.hp.com](http://www.hp.com).

---

### Papildu drošības slēdzenes uzstādīšana

Drošības slēdzenes, kas attēlotas šajā un nākamajās lappusēs, var izmantot, lai aizsargātu datoru Ultra-Slim Desktop.

#### Kabeļa slēdzene



*Kabeļa slēdzenes uzstādīšana*

## **Piekaramā slēdzene**



*Piekaramās slēdzenes uzstādīšana*

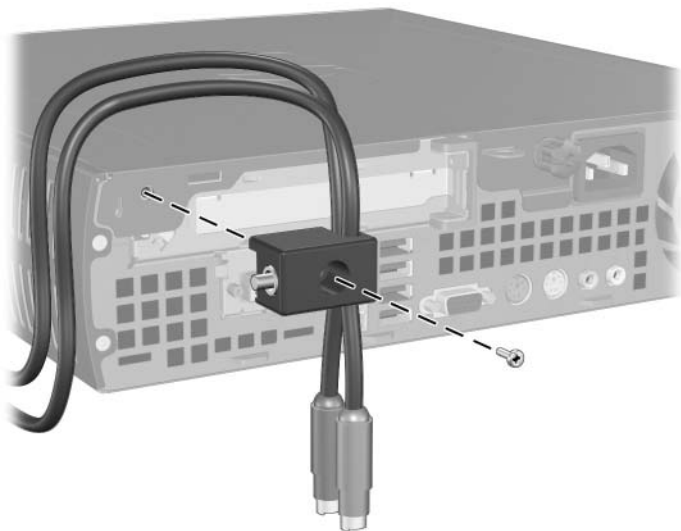
## Universālā šasijas skavveida slēdzene

### Bez drošības kabeļa

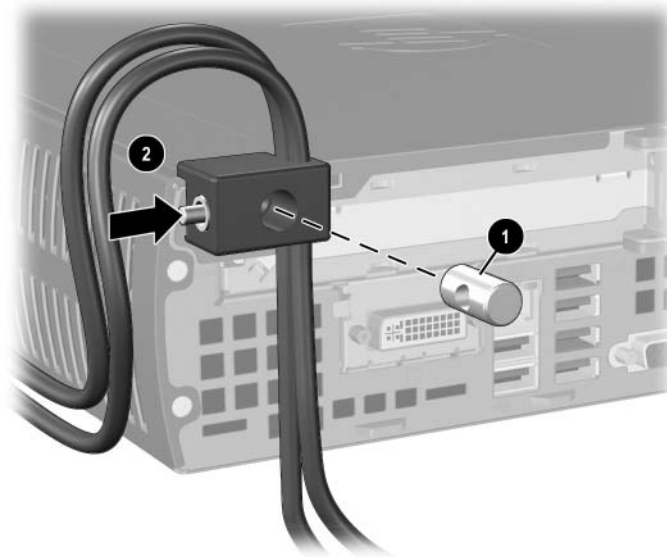
1. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenei.



2. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstošo skrūvi.



3. Lai aizslēgtu slēdzeni, ievietojiet tapiņu slēdzenē ❶ un iespiediet pogu ❷. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



## **Ar drošības kabeli**

1. Savelciet drošības kabeli, apsienot to ap nekustīgu priekšmetu.

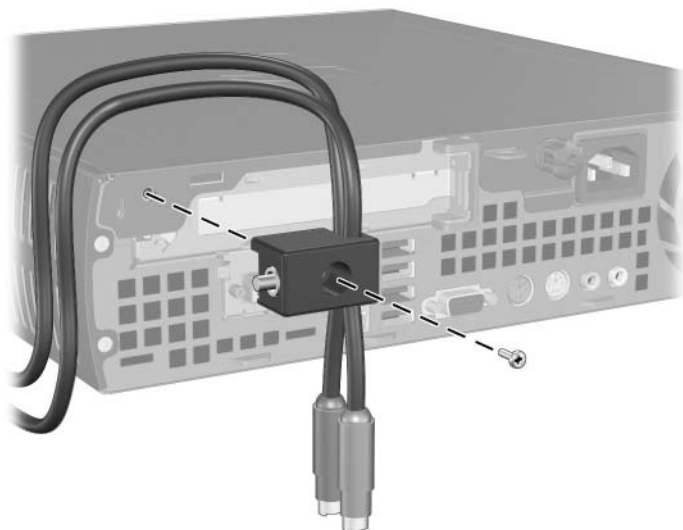


2. Izveriet tastatūras un peles kabelus cauri slēdzenei.

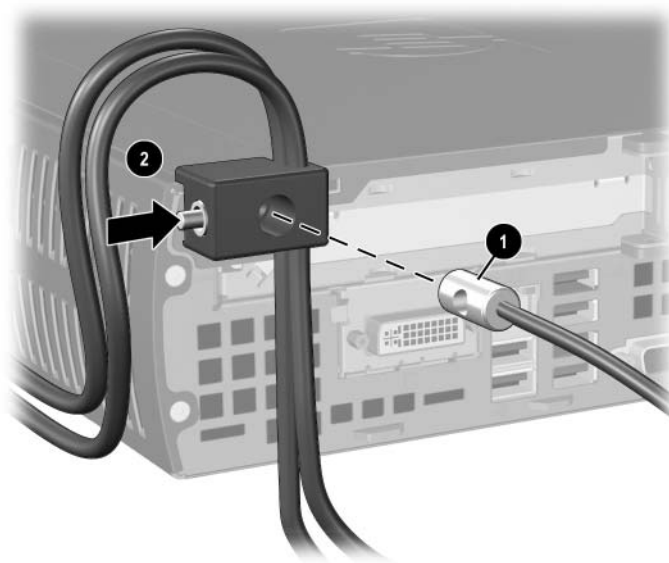




3. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstošo skrūvi.



4. Ievietojiet drošības kabeļa galā esošo tapiņu slēdzenē ❶ un iespieties pogu ❷, lai aizslēgtu slēdzeni. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



---

## Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītājiem var bojāt sistēmas plates vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

### Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar produktu, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem, novietojiet tos uz iezemētas virsmas.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai agregātu, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr lietojiet kādu iezemēšanas metodi.

## Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām daļām vai uzstādot tās, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

- Lietojiet īpašu iezemēšanas aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētai darbstacijai vai datora šasijai. Iezemēšanas aproce ir elastīga lenta ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu ( $\pm 10$  procenti) liela pretestība. Nodrošiniet pareizu zemējumu, valkājot aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentas. Stāvēt uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kļiedējoša paklāja, velciet lentes uz abām kājām.
- Lietojiet vadītspējīgu vietu apkalpošanas piederumus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kļiedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu tirdzniecības aģentu, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu tirdzniecības aģentu, izplatītāju un pakalpojumu sniedzēju.

---

# Datora izmantošanas norādījumi, ikdienas apkope un tā sagatavošana transportēšanai

## Datora izmantošanas norādījumi un ikdienas apkope

Ievērojiet šos norādījumus, lai pareizi uzstādītu un apkoptu datoru un monitoru:

- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam. Plašāku informāciju par ieteicamo temperatūras un mitruma diapazonu skatiet šīs rokasgrāmatas pielikumā [Pielikums A “Tehniskie dati”](#).
- Strādājiet ar datoru uz izturīgas un līdzenas virsmas. Lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu, tajās datora pusēs, kur ir atveres, un virs monitora jābūt 10,2 cm (4 collas) platai spraugai.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot ventilācijas atveres vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tieši datora priekšpusē, jo arī šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Nelietojiet datoru, ja tam noņemts vāks vai sānu panelis.
- Nenovietojiet vairākus datorus citu virs cita vai citu citam tik tuvu, ka tie atkārtoti izmanto cits cita uzskarsēto gaisu.
- Ja datoru ir paredzēts darbināt, ievietotu atsevišķā apvalkā, tajā jābūt gaisa ieplūdes un izplūdes atverēm, turklāt ir spēkā visi jau minētie norādījumi.
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas spraugas ar dažādiem materiāliem.

- Instalējiet vai iespējojiet operētājsistēmas vai citas programmatūras enerģijas pārvaldības funkcijas, tostarp miega stāvokli.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
  - ❑ Datora ārpusi tīriet ar mīkstu, mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekli var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
  - ❑ Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas atveres visās datora ventilējamās pusēs. Kokvilna, putekļi un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas atveres un ierobežot gaisa plūsmu.

## **Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzini**

Tīrot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šādus norādījumus.

### **Darbība**

- Nekustiniet diskdzini tā darbības laikā. Tas var izraisīt darbības traucējumus informācijas nolasīšanas laikā.
- Nepakļaujiet diskdzini pēkšņām temperatūras pārmaiņām, jo diskdziņa iekšpusē var veidoties kondensāts. Ja diskdzinis ir ieslēgts un pēkšņi mainās temperatūra, nogaidiet vismaz vienu stundu, pirms pārtraucat strāvas padevi. Ja darbināt ierīci uzreiz, informācijas nolasīšanas procesā var rasties kļūme.
- Nenovietojiet diskdzini vietā, kas pakļauta mitrumam, lielām temperatūras svārstībām, mehāniskai vibrācijai vai tiešiem saules stariem.

### **Tīrīšana**

- Paneli un vadības ierīces tīriet ar mīkstu sausu drāniņu vai mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā tīrīšanas šķīdumā. Nekad nesmidziniet tīrīšanas šķidrumu tieši uz ierīces.
- Nelietojiet jebkāda veida šķīdinātājus, piemēram, alkoholu vai benzolu, jo tie var bojāt datora virsmu.

## Drošība

Ja diskdzinī iekrīt kāds objekts vai ielīst šķidrums, nekavējoties atvienojiet datoru un veiciet pārbaudi, izsaucot pilnvarotu HP pakalpojumu sniedzēju.

## Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Izveidojiet cietā diska failu dublējumkopijas PD diskos, lenšu kasetnēs, kompaktdiskos vai disketēs. Glabājot vai pārsūtot dublējumkopiju datu nesējus, tos nedrīkst pakļaut elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



---

Pārtraucot strāvas padevi sistēmai, cietais disks tiek automātiski bloķēts.

---

2. Izņemiet visas programmu disketes no diskešu diskdzinī un noglabājiet.
3. Lai transportēšanas laikā aizsargātu diskešu diskdzinī, ievietojiet tajā tukšu disketi. Nelietojiet disketi, kurā ir saglabāti dati vai kurā vēlaties tos saglabāt.
4. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
5. Atvienojiet strāvas kabeli no kontaktligzdas un pēc tam no datora.
6. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avota un pēc tam no datora.



---

Pirms datora transportēšanas pārliecinieties, vai visas plates ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

---

7. Iesaiņojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējā iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās būtu atbilstoši nostiprinātas.



---

Informāciju par apkārtējās vides parametriem skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā [Pielikums A “Tehniskie dati”](#).

---

---

# Alfabētiskais rādītājs

## A

aizmugurējā paneļa komponenti 1–3  
atmiņa, sistēma 2–11 – 2–17  
    moduļu pievienošana un  
    noņemšana 2–14 – 2–17  
audioierīces savienotājs 1–3  
austiņu lineārās izejas savienotājs 1–3

## B

baterijas nomaina B–1  
bezvadu lokālais tīkls, PCI paplašināšanas  
    plate 2–17

## C

CD diskdzinis, MultiBay 2–28  
cietais disks  
    atjaunošana 2–28  
    iekšējais, izņemšana  
    un ielikšana 2–24 – 2–27  
    iekšējais, noņemšana un nomaina  
    2–24 – 2–27  
    MultiBay 2–28, 2–33, 2–34  
    nodalījumu veidošana un  
    formatēšana 2–34

## D

dators  
    izmantošanas norādījumi E–1  
    sagatavošana transportēšanai E–3  
DIMM, sistēmas atmiņas  
    pievienošana 2–11 – 2–17  
diskdzinis SuperDisk LS-240,  
    MultiBay 2–28

diskdziņi, MultiBay 2–28  
diskešu diskdzinis, MultiBay 2–28, 2–32  
drošība 2–34, C–1  
    MultiBay 2–29 – 2–31  
DVD diskdzinis, MultiBay 2–28  
DVI-D monitora savienotājs 1–3

## E

elektrostatiskā izlāde D–1

## F

FireWire, PCI paplašināšanas plate 2–17

## G

grafika, PCI paplašināšanas plate 2–17

## H

horizontāla konfigurācija 1–6

## I

iekšējais cietais disks,  
    jaunināšana 2–24 – 2–27  
iezemēšanas metodes D–1

## K

kabeļa slēdzene, papildu C–1  
kabeļu savienotāji, cietais disks 2–27  
komponenti  
    aizmugurējais panelis 1–3  
    priekšējais panelis 1–2  
konfigurācija  
    horizontāla 1–6  
konfigurācija, torņa vai horizontālā 1–6

## M

modems, PCI paplašināšanas plate 2–17

monitora savienotājs 1–3

DVI-D 1–3

MPEG-2 programmatūra 2–28

MultiBay 2–28 – 2–32

CD diskdziņi 2–28

cietais disks 2–33

cietā diska nodalīšana un

formatēšana 2–34

diskdziņu ievietošana 2–33

diskdziņu karstā spraudnēšana

un karstā pārņemšana 2–29

diskdziņu noņemšana 2–32

diskešu diskdzinis 2–28, 2–32

drošība 2–29 – 2–31

DVD diskdzinis 2–28

kombinētais CD-RW/DVD-ROM

diskdzinis 2–28

MPEG-2 programmatūra 2–28

optiskais diskdzinis 2–29, 2–32

papildu diskdziņi 2–28

piesardzības pasākumi 2–28

MultiBay cietā diska formatēšana 2–34

MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana

un karstā pārņemšana 2–29

## N

NIC, PCI paplašināšanas plate 2–17

nodalījumu veidošana MultiBay

cietajā diskā 2–34

noņemšana

PCI paplašināšanas plate 2–22 – 2–24

## O

optiskais diskdzinis, MultiBay 2–29, 2–32

## P

paneļa

piekļuves, noņemšana 2–1 – 2–2

paplašināšanas plate

bezvadu lokālais tīkls 2–17

FireWire 2–17

grafika 2–17

modems 2–17

NIC 2–17

noņemšana 2–22 – 2–24

uzstādīšana 2–17 – 2–21

paralēlais savienotājs 1–3

pārkaršana, novēršana 1–6

PCI paplašināšanas plate

bezvadu lokālais tīkls 2–17

FireWire 2–17

grafika 2–17

modems 2–17

NIC 2–17

noņemšana 2–22 – 2–24

uzstādīšana 2–17 – 2–21

pele

PS/2 savienotājs 1–3

piekaramā slēdzene, papildu C–2

piekļuves panelis

noņemšana 2–1 – 2–2

priekšējā paneļa komponenti 1–2

## R

RJ-45 savienotājs 1–3

## S

sagatavošana transportēšanai E–3

savienotāji, cietais disks 2–27

seriālais savienotājs 1–3

sērijas numurs 1–6

slēdzene

kabelis C–1

piekaramā slēdzene C–2

statiskā elektrība D–1

strāva

kabeļa savienotājs 1–3



## **T**

tastatūra 1–4

PS/2 ports 1–3

Taustiņš ar Windows logotipu 1–5

Taustiņš ar Windows logotipu 1–5

tehniskie dati A–1

torņa konfigurācija 1–6

## **U**

USB 1–3

uzstādīšana

cietie diski, MultiBay 2–33 – 2–34

iekšējais cietais disks 2–24 – 2–27

MultiBay diskdziņi 2–33 – 2–34

optiskais diskdzinis 2–29

PCI paplašināšanas plate 2–17 – 2–21